

АДЕНОЗИНДЕЗАМИНАЗА

Adenosine Deaminase

Каталог. №: 913813

Дата випуску інструкції: 2015/10/20

Версія 02



Основною при проведенні аналізу є оригінал інструкції англійською мовою, вкладеної в набір. Номер і дата версії оригіналу та перекладу інструкції повинні співпадати.

Діагностичний реагент для кількісного in vitro визначення аденозиндезамінази (ADA) у людській сироватці, плазмі, плевральній і цереброспінальній рідині на фотометричних системах

Кат. №:	Розмір набору	Вміст
913810B	1 x 1 л	1 x 0.667 л R1 + 0.333 л R2
913816	6 x 25 мл	4 x 25 мл R1 + 2 x 25 мл R2
913813	3 x 25 мл	2 x 25 мл R1 + 2 x 12.5 мл R2

Додатково пропонуються:

913870SV	1 x 1 мл	ADA Калібратор
913880	2 x 1 мл	ADA Набір контролів (2 рівні)

ПАРАМЕТРИ ТЕСТУ

Метод: Колориметричний, 2-х точковий кінетичний, зростаючої реакції, ферментативний

Довжина хвилі: 550 нм

Температура: 37 °C

Зразок: Сироватка, гепаринізована плазма, плевральна рідина, цереброспінальна рідина

Лінійність: до 200 О/л

Чутливість: Межа виявлення: 0.03 О/л

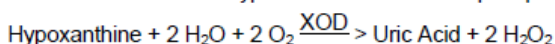
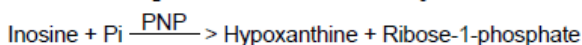
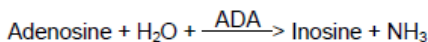
РЕЗЮМЕ

АДА - це фермент, який каталізує реакцію деамінації від аденозину до інозину. Цей фермент широко поширений в тканинах людини, особливо у високих Т-лімфоцитах. Опублікована література свідчить, що підвищена активність АДА у сироватці крові спостерігається у хворих на гострий гепатит, алкогольний фіброз печінки, хронічний активний гепатит, цироз печінки, вірусний гепатит та гепатома [1,2]. Підвищена активність АДА також спостерігалась у пацієнтів з туберкульозними випотами [3].

У цих звітах зазначено, що визначення активності АДА у сироватці пацієнта може додавати унікальні значення для діагностики захворювань печінки у поєднанні з тестами ALT або γ-GT (GGT), а також може бути корисним при діагностиці туберкульозного плевриту[3].

ПРИНЦИП ТЕСТУ

Аналіз АДА базується на ферментній деамінації аденозину до інозину, який перетворюється пурін-нуклеозидною фосфорилазою (PNP) на гіпоксантин. Потім гіпоксантин перетворюється на сечову кислоту та перекис водню (H₂O₂) ксантиноксидазою (KCO). H₂O₂ далі реагують з N-етил-N- (2-гідрокси-3-сульфопропіл) -3-метиланіліном (EHPT) та 4-аміноантипірином (4-AA) у присутності пероксидази (POD) для отримання фінонових барвників, контролюється кінетичним способом. Вся схема ферментативної реакції показана нижче.



СКЛАД РЕАГЕНТІВ КОМПОНЕНТИ

Реагент 1:

Трис HCl, pH 8.0
4-аміноантипірин
PNP
XOD
Пероксидаза

КОНЦЕНТРАЦІЯ

50 ммоль/л
2 ммоль/л
0.1 кО/л
0.2 кО/л
0.6 кО/л

Реагент 2:

Трис HCl, pH 4.0
Аденозин
EHPT

50 ммоль/л
10 ммоль/л
2 ммоль/л

ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТІВ

Реагенти готові до використання.

ЗБЕРІГАННЯ І СТАБІЛЬНІСТЬ РЕАГЕНТІВ

Умови:

R1 є чутливим до світла. Захищайте від світла!
Зберігайте в темному місці.
Закривайте негайно після використання.
Реагенти не заморожувати!
Уникайте забруднення.

Стабільність: При 2 -8 °C До закінчення терміну придатності
Реагент повинен бути прозорим. Якщо реагент каламутний, то це означає, що він зіпсувався.

ПІДГОТОВКА ЗРАЗКА

В ідеалі, венозну кров треба збирати та обробляти анаеробно. Не використовуйте цитрат або оксалат в якості антикоагулянту. Рекомендується швидке відділення від клітин або згущення. Відповідно, забір плевральної рідини потрібно здійснити у стерильну або гепаринізовану пробірку. Цереброспінальна рідина (ЦСР) повинна бути прозорою і зібрана в стерильну пробірку без антикоагулянту.

СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ ЗРАЗКА

Сироватка/плазма [3]:	При 2 - 4 °C	1 тиждень
Плевральна рідина [6,7,8]:	Кімн. темп.	2 години
	При 2 - 4 °C	2 дні
	При - 20 °C	2 дні
	При -80 °C	До 2.5 років
Цереброспінальна рідина [9]:	При 25 °C	24 години
	При 4 °C	7 днів
	При -20 °C	3 місяці

Сироватку/плазму зберігати щільно закупореними.

НЕОБХІДНІ МАТЕРІАЛИ, ЯКІ НЕ ПОСТАЧАЮТЬСЯ

Розчин NaCl (9 г/л)

Загальне лабораторне обладнання

РУЧНА ПРОЦЕДУРА ТЕСТУВАННЯ

Доведіть реагенти і зразки до кімнатної температури.

Піпетуйте у пробірки	Бланк	Калібратор	зразок
Реагент 1	900 мкл	900 мкл	900 мкл
Зразок або Стнд./Кал.	-	25 мкл	25 мкл
Дистильована вода	25 мкл	-	-
Перемішайте. Інкубуйте протягом 5 хв при 37 °C. Потім додайте:			
Реагент 2	450 мкл	450 мкл	450 мкл
Перемішайте. Інкубуйте протягом 5 хв при 37 °C і зчитайте A1 до бланк-реагенту. Інкубуйте точно протягом 3 хв при 37 °C і зчитайте A2 до бланк-реагенту. Обчисліть: ΔA = (A2 - A1)			

ОБЧИСЛЕННЯ

АДА [О/л] = ΔA Зразок/ΔA Калібратор x Конц. Кал. [О/л]

РЕФЕРЕНТНИЙ ДІАПАЗОН*

Сироватка [1- 4]: 0 - 15 О/л
Плевральна рідина [4,5]: 0 - 30 О/л
ЦСР [4,5]: 0 - 9 О/л

*Кожна лабораторія повинна встановлювати свої власні референтні діапазони.

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЛІНІЙНІСТЬ/ВИМІРЮВАЛЬНИЙ ДІАПАЗОН

Тест був розроблений для визначення концентрацій АДА в межах вимірювального діапазону від 0.03 до 200 О/л. Якщо значення перевищують цей діапазон, зразки потрібно розвести розчином NaCl (9 г/л) і повторно проаналізувати, помноживши результат на коефіцієнт розведення.

ЧУТЛИВІСТЬ/ МЕЖА ВІЯВЛЕННЯ

Нижня межа виявлення становить 0.03 Од/л

ТОЧНІСТЬ (при 37°C)

У постановці, n= 30	Середнє значення [О/л]	Стандартне відхилення [О/л]	Питомий об'єм [%]
Зразок 1	11.1	0.16	1.47
Зразок 3	30.7	0.45	1.45

Від постановки до постановки, n= 30	Середнє значення [О/л]	Стандартне відхилення [О/л]	Питомий об'єм [%]
Зразок 1	9.63	0.47	4.90
Зразок 3	29.6	0.59	2.00

СПЕЦИФІЧНІСТЬ/ІНТЕРФЕРЕНЦІЇ

Відсутня інтерференція до:

Аскорбінова кислота	4 мг/дл
Білірубін	30 мг/дл
Гемоглобін	200 мг/дл
Тригліцериди	750 мг/дл

КАЛІБРУВАННЯ

Аналіз вимагає використання калібратора АДА. Ми рекомендуємо Dialab **АДА калібратор** і 0,9% фізіологічний розчин як нульовий калібратор.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Можна використовувати всі контролю з значеннями АДА, які визначені цим методом. Рекомендуємо **Набір Контролів АДА** Dialab. Кожна лабораторія повинна встановити корегуючі дії у випадку відхилень у контролі відновлення.

АВТОМАТИЗАЦІЯ

Заявки на автоматичні системи доступні за запитом.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ І ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

1. Реагенти містять < 0.1% азиду натрію в якості консерванту. Азид натрію може взаємодіяти зі свинцевими та мідними водопроводами, утворюючи вибухонебезпечні метали азиду. Після утилізації, промийте водопровід великою кількістю води, щоб уникнути накопичення азидів.
2. Уникати проковтування і контакту зі шкірою та очима.
3. Будь ласка, зверніться до паспорта безпеки та дотримуйтесь встановлених запобіжних заходів під час роботи з лабораторними реагентами.
4. В цілях діагностики, результати слід завжди оцінювати за медичною історією пацієнта, клінічними дослідженнями та іншими даними.
5. Тільки для професійного використання!

ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Відповідно до місцевих вимог.

**ВИРОБНИК**

Діалаб ГмБХ
Виробництво та продаж хіміко-технічної
продукції та лабораторних приладів в ІЗ
НОЕ-Зюд, Хондаштрассе, Обджект М55, 2351
Вінер-Нойдорф
Тел.: +43 (0) 2236 660910-0,
Факс: +43 (0) 2236 660910-30,
e-mail: office@dialab.at

**УПОВНОВАЖЕНИЙ ПРЕДСТАВНИК**

ТОВ «ДІАМЕБ ТРЕЙД»
вул. Симона Петлюри, 25
м. Івано-Франківськ, 76014
тел.: +38 (0342) 775 122
факс: +38 (0342) 775 123
e-mail: info@diameb.ua
www.diameb.ua

